Server JumpStart Christie

Manuale utente

020-100925-02

Server JumpStart Christie

Manuale utente

020-100925-02

AVVISI

COPYRIGHT E MARCHI DI FABBRICA

NORME

Questo prodotto è stato collaudato ed è stato ritenuto conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe A, secondo la sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti sono studiati per garantire una ragionevole protezione da interferenze dannose nel caso in cui il prodotto sia utilizzato in ambito commerciale. Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia sotto forma di frequenze radio; se non è installato e utilizzato secondo quanto indicato nel presente manuale di istruzioni, potrebbe provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo del prodotto in una zona residenziale può provocare interferenze dannose; in questo caso, l'utente è tenuto risolvere i problemi di interferenza a proprie spese.

Questo apparecchio digitale di Classe A è conforme alle normative canadesi ICES-3 (A)/NMB-3 (A).
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme ICES-3 (A) / NMB-3 (A) du Canada.

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

GENERALI

È stato fatto tutto il possibile per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute in questo manuale; tuttavia, è possibile che in alcuni casi il documento non rifletta eventuali modifiche apportate ai prodotti o le variazioni della disponibilità. Christie si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso. Le specifiche relative alle prestazioni sono standard, ma possono variare in presenza di condizioni che esulano dal controllo di Christie, ad esempio le operazioni di manutenzione per garantire le condizioni appropriate di funzionamento del prodotto. Le specifiche relative alle prestazioni si basano sulle informazioni disponibili al momento della stampa di questo documento. Christie non fornisce garanzie di alcun genere sul presente materiale comprese, a titolo di esempio e non esclusivo, garanzie implicite di idoneità per uno scopo specifico. Christie non può essere ritenuta responsabile di errori contenuti nel presente documento, né di danni accidentali o consequenziali derivanti dalla prestazione o dall'utilizzo del presente materiale.

Questo prodotto è progettato e realizzato con materiali e componenti di elevata qualità che è possibile riciclare e riutilizzare. Questo simbolo specifica che alla fine del ciclo di vita l'apparecchio elettrico ed elettronico deve essere smaltito separatamente dai rifiuti normali. Effettuare lo smaltimento del prodotto in modo appropriato e conforme alle normative locali. Nell'Unione europea esistono sistemi di raccolta distinti per i prodotti elettrici ed elettronici usati. È importante preservare l'ambiente in cui viviamo!

DICHIARAZIONI GENERALI SULLA GARANZIA

Per informazioni complete sulla garanzia limitata di Christie, rivolgersi al rivenditore Christie di fiducia. Oltre alle restrizioni riportate nella garanzia limitata di Christie, la garanzia non copre quanto elencato di seguito:

a. Danni che si verificano durante il trasporto, in entrambe le direzioni.
b. Danni causati da utilizzo errato, fonte di alimentazione non appropriata, incidenti, incendi, allagamenti, fulmini, terremoti o altre catastrofi naturali.
c. Danni causati da installazione/allineamento non corretti o da modifiche al prodotto apportate da un riparatore non autorizzato da Christie.
d. Problemi causati dall'uso combinato del prodotto con apparecchi di produttori diversi da Christie, quali sistemi di distribuzione, telecamere, videoregistratori e così via o dall'uso del prodotto con dispositivi di interfaccia non Christie.
e. Guasti dovuti a usura normale.
f. La garanzia non copre il blocco dell'immagine.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

La manutenzione preventiva riveste un ruolo importante per il funzionamento corretto e continuato del prodotto. Per informazioni sugli elementi di manutenzione specifici per il prodotto, vedere il Manuale di manutenzione. Se le operazioni di manutenzione non sono eseguite come richiesto e in base al programma di manutenzione specificato da Christie, la garanzia decade.

Sommario

Introduzione

In questo manuale vengono fornite informazioni e descritte procedure per l'utilizzo, l'assistenza e la riparazione del server JumpStart. Gli interventi di assistenza e riparazione del server JumpStart possono essere eseguiti solo da tecnici dell'assistenza Christie qualificati.

Il software JumpStart è progettato per essere utilizzato con Christie MicroTiles, tuttavia non si esclude il supporto di altri sistemi di retroproiezione e a pannello piatto di Christie.

Questo software consente di gestire visualizzazioni affiancate con un massimo di quattro ingressi video. È possibile visualizzare più file multimediali, applicazioni Microsoft Windows e video in diretta su una rete digitale da 5-10 megapixel.

Avvertenze e linee guida sulla sicurezza

Per essere certi di operare in condizioni di sicurezza, leggere e osservare tutte le avvertenze e le precauzioni prima di eseguire un intervento di assistenza sul server JumpStart.

Precauzioni generali

- Per evitare il rischio di infortuni o di danni all'apparecchiatura, assicurarsi di leggere per intero la sezione *Specifiche tecniche* a pagina 21 prima di eseguire una delle procedure di assistenza descritte nel presente manuale.
- Non modificare alcun circuito.
- Scollegare TUTTE le fonti di alimentazione del server JumpStart prima di un intervento di assistenza.

La mancata osservanza di queste avvertenze potrebbe determinare la morte o lesioni gravi.

Per ridurre il rischio di infortuni dovuti a un dispositivo ad alta temperatura, lasciare che la superficie si raffreddi prima di toccarla.

Precauzioni relative all'alimentazione

- Un cavo di alimentazione è incluso con il server JumpStart. Prima di utilizzare il server JumpStart, assicurarsi che il cavo di alimentazione, la presa e la spina utilizzati siano adatti al luogo di installazione.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione CA consigliato da Christie. Non eseguire operazioni se l'alimentazione e il cavo CA utilizzano tensioni differenti da quelle specificate.
- Evitare di appoggiare oggetti sui cavi dell'alimentazione. Collocare il server affinché il cavo non possa essere calpestato da persone o schiacciato da oggetti.
- Non utilizzare mai il server se uno dei cavi di alimentazione presenta segni di danneggiamento.
- Non sovraccaricare le prese di alimentazione e le prolunghe, onde evitare il rischio di incendi e scosse elettriche.
- Accertarsi che l'apparecchiatura sia collegata correttamente al circuito di alimentazione e sia conforme ai valori indicati in modo da evitare sovraccarichi.
- L'apparecchiatura montata nel rack deve essere collegata a una messa a terra affidabile. Prestare particolare attenzione ai collegamenti tramite presa anziché ai collegamenti diretti al circuito derivato.

La mancata osservanza di queste avvertenze potrebbe determinare la morte o lesioni gravi.

Considerazioni sull'installazione

- Quando si installa il server JumpStart in un rack chiuso o con altri dispositivi, la temperatura ambiente non deve superare 35 °C (95 °F). Il limite massimo della temperatura ambiente si applica alle installazioni collocate a 1.525 m (5.000 piedi) o a un'altitudine inferiore. Per le installazioni collocate al disopra di 1.525 m (5.000 piedi), è necessario abbassare la temperatura di 1 °C (1,8 °F) per ogni 305 m (1.000 piedi) di altitudine aggiuntivi.
- Per agevolare il flusso dell'aria nell'area adiacente al server JumpStart, mantenere una distanza di 15,24 cm (6 pollici) o superiore tra il server e la parete o altre ostruzioni.
- Quando si installa il server JumpStart in un rack, evitare la distribuzione non uniforme del carico meccanico, al fine di ridurre il rischio di lesioni personali o di danni all'apprecchiatura.

Simboli relativi al server JumpStart

Sul server JumpStart possono essere visualizzati i seguenti simboli:

Simbolo	Precauzione
	Indica la presenza di circuiti elettrici pericolosi o il rischio di scosse elettriche.
	Indica che l'area non contiene parti destinate all'assistenza da parte dell'utente e che potrebbe esservi il pericolo di scosse elettriche.
	Quando presente vicino a una presa RJ-45, indica un collegamento dell'interfaccia di rete.
	Indica la presenza di una superficie o di un dispositivo caldo. Il contatto con la superficie calda potrebbe causare infortuni.

Precauzioni relative alle scariche elettrostatiche

Le scariche elettrostatiche (ESD, ElectroStatic Discharge) possono danneggiare dispositivi elettronici, quali schede di sistema, CPU e moduli. I danni provocati dalle scariche elettrostatiche possono ridurre la durata utile di un dispositivo o renderlo inutilizzabile.

Le seguenti precauzioni possono ridurre il rischio di eventuali danni ai dispositivi causati da scariche elettrostatiche.

- Durante l'uso di un componente o di un assieme sensibile all'elettricità statica, accertarsi di scaricare l'elettricità statica del corpo toccando lo chassis del server, quindi scaricare l'elettricità statica dello chassis presso un punto di messa a terra appropriato.
- Se possibile, lavorare su una superficie con messa a terra, quale un tappeto.
- Tenere i dispositivi sensibili all'elettricità statica nell'imballaggio finché non si è pronti per installarli.
- Evitare di toccare piedini, conduttori o circuiti.

Supporto tecnico

Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto Christie:

- America del Nord e del Sud: +1-800-221-8025
  o *tech-support@christiedigital.com*
- Europa, Medio Oriente e Africa: +44 (0) 1189 778111
  o *techsupport-emea@christiedigital.com*
- Asia Pacifico: *tech-asia@christiedigital.com*

Documenti correlati

Per informazioni sull'utilizzo del software client JumpStart, vedere il Manuale utente di Christie JumpStart (020-101155-xx). Per informazioni sull'utilizzo di JumpStart con Christie MicroTiles, vedere la Guida introduttiva di JumpStart (020-100918-xx).

Installazione e gestione del server JumpStart

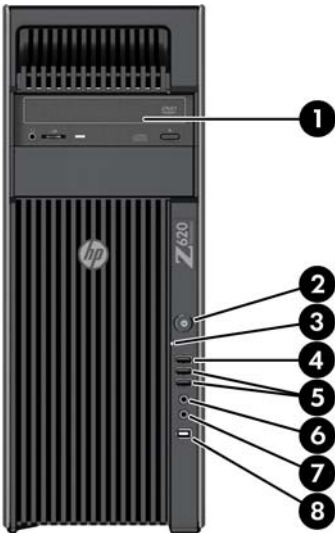
In questa sezione vengono fornite informazioni e descritte procedure per l'installazione del server JumpStart e il relativo collegamento a un display wall.

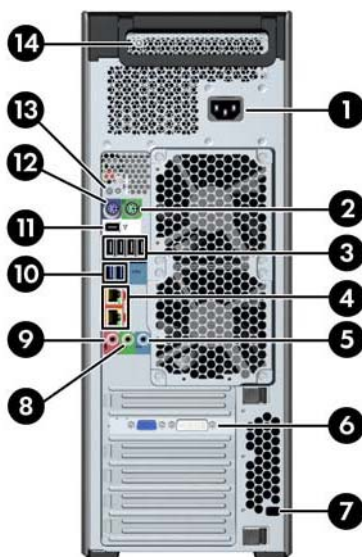
Un display wall con una ECU (External Control Unit, Unità di controllo esterna) e una singola fila di moduli MicroTiles può contenere al massimo 15 moduli MicroTiles.

È possibile impostare la risoluzione EDID di una singola sottoserie di moduli MicroTile affinché il segnale in entrata sia più ampio della risoluzione nativa dei moduli MicroTile (720 x 540 pixel). Questo potrebbe determinare la visualizzazione di immagini e video tagliati. Per assicurarsi che venga visualizzato l'intero segnale in entrata, è necessario utilizzare l'interfaccia Web dell'ECU per impostare i valori EDID manualmente.

Contenuto della confezione

- Server JumpStart
- Scatola porta accessori:
    - Scheda di registrazione del prodotto
    - Guida alla configurazione rapida
    - CD del software JumpStart
    - Manuale utente del server JumpStart
    - Tastiera e mouse
    - Dongle adattatore da Mini DisplayPort a DVI-D
    - Adattatore da DVI a VGA (2 per ogni modulo C02I-SL)
    - Adattatori da DVI a Componente (2 per ogni modulo C02I-SL)
    - Adattatori da DVI a HDMI (2 per ogni modulo C02I-SL)

Componenti del pannello anteriore

1	Unità ottica	5	Connettore USB 3.0 (2, blu)
2	Tasto Power	6	Connettore cuffie
3	Spia di attività dell'unità disco rigido	7	Connettore del microfono
4	Porta USB 2.0 (nera)	8	Connettore FireWire IEEE–1394a

Componenti del pannello posteriore

1	Connettore del cavo di alimentazione	8	Connettore di uscita linea audio (verde)
2	Connettore mouse PS/2 (verde)	9	Connettore del microfono (rosa)
3	Porte USB 2.0 (4, nere)	10	SS Porte USB 3.0 (2, blu)
4	Connettori di rete J-45 (arancioni) *(Connettore inferiore abilitato per AMT)*	11	Connettore FireWire IEEE–1394a
5	Connettore di ingresso linea audio (blu)	12	Connettore della tastiera PS/2 (viola)
6	Connettore scheda grafica	13	Tasto Power (Alimentazione) sul retro
7	Alloggiamento di sicurezza	14	LED del test BIST (Built-In Self-Test) per alimentatore

Prima di iniziare

Prima dell'installazione:

- Accendere il display wall e l'unità ECU principale.
- Selezionare una posizione per il server JumpStart in modo da assicurare l'accesso all'alimentazione e il collegamento al display wall.
- Selezionare una posizione per il server caratterizzata da un flusso d'aria costante, al fine di garantire che la temperatura massima di 35 °C non sia superata.
- In caso di montaggio del server in un rack, evitare un carico meccanico irregolare. (Kit con guida opzionale richiesto: 128-100102-01)
- Assicurarsi che l'installazione di MicroTiles comprenda da 1 a 6 unità ECU e una sola unità ECU principale.
- Assicurarsi che la rete garantisca l'accesso a Internet per il server JumpStart. L'interfaccia Web di MicroTiles richiede Adobe Flash, il quale non è preinstallato nel server a causa di restrizioni della licenza.

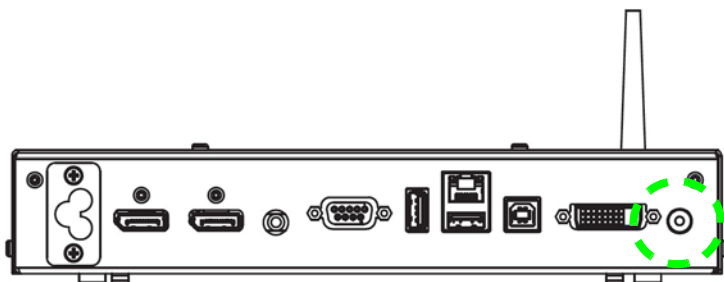
Disimballaggio del server JumpStart

1. Rimuovere la scatola porta accessori dalla confezione del server JumpStart.
2. Estrarre il server JumpStart dalla confezione afferrando le maniglie poste negli angoli superiori del server.
3. Rimuovere la tastiera e il mouse dalla scatola porta accessori.

Collegamento del server JumpStart a un display wall

Il server JumpStart include un modulo di visualizzazione AMD FirePro W600 e 6 adattatori da Mini DisplayPort a DVI. Con questa configurazione è possibile collegare al server JumpStart un massimo di 6 dispositivi di visualizzazione.

Il collegamento DVI-D richiede informazioni EDID (Extended Display Identification Data) che vengono rilevate all'avvio.

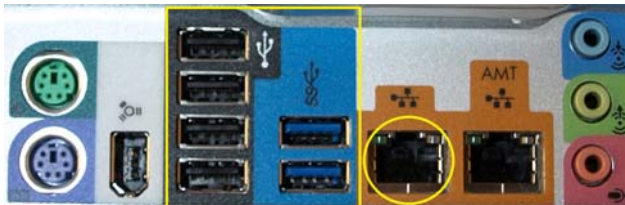
1. Accendere le unità ECU e il display wall.
2. Identificare l'unità ECU principale. La spia LED che lampeggia in verde sul lato destro del pannello posteriore identifica l'ECU principale.

3. Collegare l'estremità più piccola di ciascun adattatore da Mini DisplayPort a DVI alla porta collocata sul retro del server. Fare attenzione a inserire correttamente gli adattatori nei connettori.

Porta	Descrizione
1	DVI
2	Mini DisplayPort

4. Collegare l'altra estremità di ciascun cavo a una prolunga DVI (non in dotazione).
5. Collegare la prolunga a un dispositivo di visualizzazione in qualsiasi ordine.

6. Collegare la tastiera e il mouse alle porte USB disponibili sul retro del server JumpStart.

Se si sta collegando il server direttamente all'ECU principale mediante un cavo Ethernet senza utilizzare un router, assicurarsi che gli indirizzi IP sul server e sull'ECU principale siano configurati sulla stessa rete. Per configurare l'indirizzo IP del server, rivolgersi all'amministratore di rete.

7. Collegare un'estremità del cavo Ethernet CAT5 (non in dotazione) alla porta Ethernet sul retro del server JumpStart.

8. Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet CAT5 a una porta Ethernet sull'ECU principale.

Collegamento dell'alimentatore

1. Collegare il cavo di alimentazione (fornito in confezione separata) alla presa CA sul retro del server JumpStart.
2. Inserire l'estremità a tre poli del cavo di alimentazione in una presa CA dotata di messa a terra. La tensione di ingresso deve essere pari a 100-240 V CA, 9,7 A.

Accensione del server

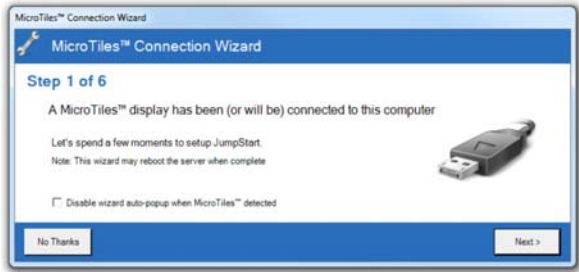
Premere il tasto Power (Alimentazione) nella parte anteriore del server JumpStart e attendere il completamento dell'inizializzazione del sistema operativo Windows 7.

Se il server JumpStart è collegato a Christie MicroTiles, viene visualizzata MicroTiles Connection Wizard (Creazione guidata della connessione MicroTiles). Vedere *Completamento di MicroTiles Connection Wizard (Creazione guidata della connessione MicroTiles)* a pagina 11.

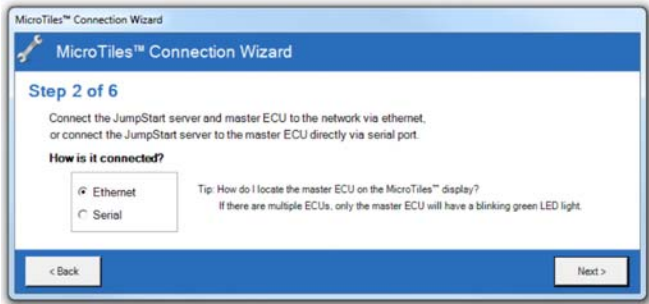
Completamento di MicroTiles Connection Wizard (Creazione guidata della connessione MicroTiles)

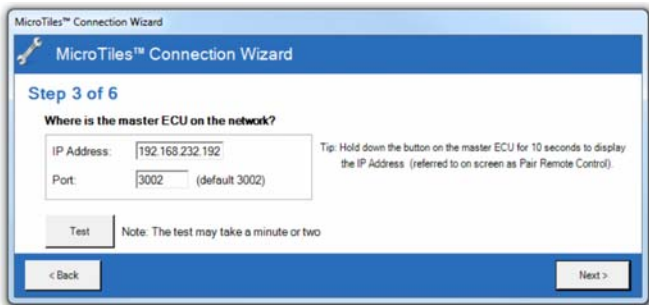
1. Se MicroTiles Connection Wizard (Creazione guidata della connessione MicroTiles) non viene visualizzata, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di Christie MediaServer nella barra delle applicazioni di Windows e selezionare **MicroTiles Connection Wizard** (Creazione guidata della connessione MicroTiles).

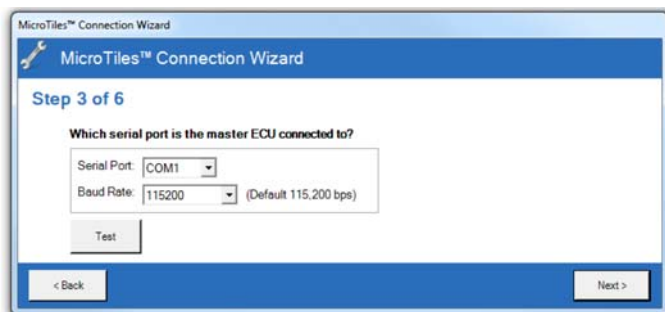
   Se MicroTiles Connection Wizard (Creazione guidata della connessione MicroTiles) non viene visualizzata, scollegare una delle uscite e collegarla al monitor di un computer. Completare le operazioni indicate ai punti da 2 a 8, quindi scollegare il monitor del computer e ricollegare il connettore al server JumpStart.

2. Fare clic su **Avanti**.

Se il display wall è già configurato, all'utente viene richiesto di confermare se desidera eliminare la configurazione corrente. Per continuare, fare clic su **Yes** (Sì).

3. Selezionare **Ethernet** o **Serial** (Seriale). Fare clic su **Avanti**.

Se si seleziona Ethernet, passare al punto 4. Se si seleziona Serial (Seriale), passare al punto 5.

4. Completare i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Indirizzo IP	L'indirizzo IP dell'ECU principale.
Porta	La porta dell'ECU principale al quale il server JumpStart è collegato.

5. Completare i seguenti campi:

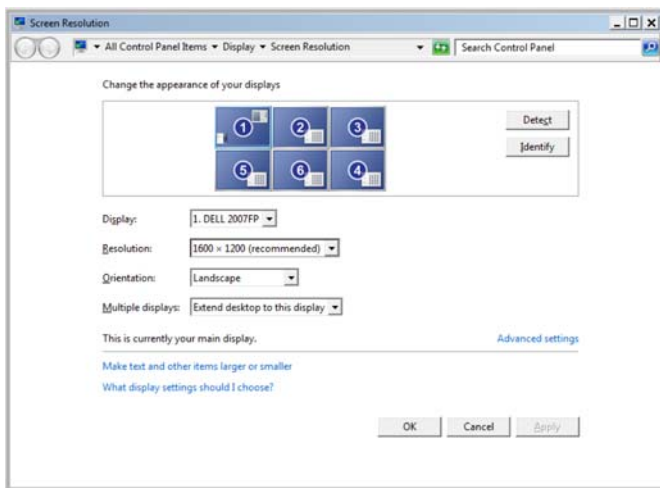
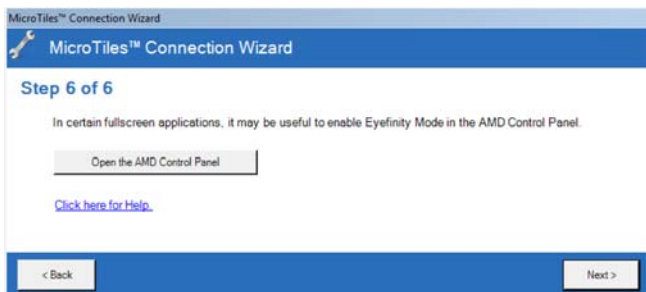
Campo	Descrizione
Porta seriale	La porta seriale dell'ECU principale al quale il server JumpStart è collegato.
Velocità in baud	La velocità in baud della porta seriale dell'ECU principale.

6. Fare clic su **Test** (Verifica).

   Se viene visualizzato un messaggio di errore, assicurarsi che l'ECU principale e il display wall siano accesi e che il server JumpStart sia collegato correttamente.

7. Fare clic su **Avanti**.
8. Selezionare una delle opzioni seguenti:

Opzione	Descrizione
Automatically configure MicroTiles resolution (server will restart) - Recommended (Configura automaticamente la risoluzione MicroTiles (richiede il riavvio del server) - Consigliata)	MicroTiles Connection Wizard (Creazione guidata della connessione MicroTiles) imposta i valori dei dati EDID (Extended Display Identification Data) su ciascuna unità ECU in modo da ottenere la risoluzione di rete ottimale tra quelle supportate dal server. Se sono state definite delle sottoserie, queste verranno reimpostate. Se la configurazione automatica non riesce, viene visualizzato un collegamento all'interfaccia Web di MicroTiles Web affinché sia possibile completare la configurazione manualmente.
Manually configure MicroTiles resolution (Configura manualmente la risoluzione di MicroTiles)	1. Fare clic su **Click here to access to the WebUI** (Fare clic qui per accedere a WebUI). 2. Fare clic su **Canvas Management** > **Layout** > **Subarray Configuration** (Gestione rete - Creazione guidata della connessione MicroTiles - Configurazione sottoserie). 3. Fare clic su **Auto Subarray** (Sottoserie automatica). 4. Fare clic su **Source Management** > **Customize EDID** (Gestione sorgenti - Personalizzazione EDID). 5. Regolare i valori di **Horizontal Size** (Dimensioni orizzontali), **Vertical Size** (Dimensioni verticali) e **Frame Rate** (Cadenza fotogrammi) affinché corrispondano al display wall. Una volta regolate queste impostazioni, la larghezza di banda richiesta è aggiornata dinamicamente. Si noti che la larghezza di banda non deve superiore i 150 MHz. Al termine, 6. Fare clic su **Apply** (Applica). Per maggiori informazioni, vedere il Manuale utente di MicroTiles (020-100329-XX).

7. Fare due volte clic su **Next** (Avanti).
8. Modificare le impostazioni di visualizzazione desktop di Microsoft Windows. Dopo avere apportato le modifiche necessarie, fare clic su **OK**.

   Per rilevare la configurazione corrente, fare clic su **Detect** (Rileva). Per visualizzare i numeri corrispondenti alle visualizzazione sul display wall, fare clic su **Identify** (Identifica).

9. Fare clic su **Open the AMD Control Panel** (Apri pannello di controllo AMD) se si stanno utilizzando le ECU principali e si desidera visualizzare le applicazioni a schermo intero o utilizzare il Kit di interattività Christie nell'intera rete. Per ulteriori informazioni, vedere la Guida in linea di Catalyst Pro Control Center.

10. Fare clic su **Avanti**.
11. Fare clic su **Done** (Fine).

Modifica delle impostazioni del display wall

Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di Christie MediaServer nella barra delle applicazioni di Windows, quindi selezionare **MicroTiles Setup Wizard** (Configurazione guidata MicroTiles).

Aggiornamento del software Java

Non aggiornare il software Java quando il server Web è in esecuzione.

1. Nel desktop del server JumpStart, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer**, quindi fare clic su **Manage** (Gestisci).
2. Fare doppio clic su **Services and Applications** (Servizi e applicazioni) nel riquadro sinistro.
3. Fare doppio clic su **Services** (Servizi) nel riquadro destro.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Christie Web Server** (Server Web Christie), quindi fare clic su **Stop** (Arresta).
5. Fare clic su > **Start** > **Control Panel** > **Java (32-bit)** (Avvia - Pannello di controllo - Java 32-bit).
6. Fare clic sulla scheda **Update** (Aggiorna). Fare clic su **Update Now** (Aggiorna adesso).
7. Tornare all'elenco dei servizi, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Christie Web Server** (Server Web Christie), quindi fare clic su **Start** (Avvia).

Aggiornamento del firmware dell'ECU e di MicroTiles

Per lavorare con JumpStart, le unità ECU e MicroTiles devono disporre della versione del firmware più aggiornata.

Se è necessario aggiornare il firmware, MicroTiles Connection Wizard (Creazione guidata della connessione di MicroTiles) visualizza un messaggio e fornisce il collegamento all'interfaccia Web MicroTiles. Fare clic sul collegamento, quindi selezionare **Configuration** > **Firmware Upgrade** > **ECUs and MicroTiles** (Configurazione - Aggiornamento del firmware - ECU e MicroTiles).

Per ulteriori informazioni, vedere il Manuale utente di MicroTiles (020-100329-XX) sul sito www.microtiles.com. Fare clic su **Downloads** > **User Manuals** (Download - Manuali utente).

Disattivazione del protocollo DHCP

Per interagire con JumpStart, l'unità ECU deve essere collegata in rete con il protocollo DHCP disattivato.

Se si attiva il protocollo DHCP, MicroTiles Connection Wizard (Creazione guidata della connessione di MicroTiles) visualizza un messaggio e fornisce il collegamento all'interfaccia Web MicroTiles. Fare clic sul collegamento, quindi su **Configuration** > **Ethernet** (Configurazione - Ethernet). Dall'elenco a discesa **DHCP**, selezionare **Disabled** (Disattivato), quindi fare clic su **Apply** (Applica).

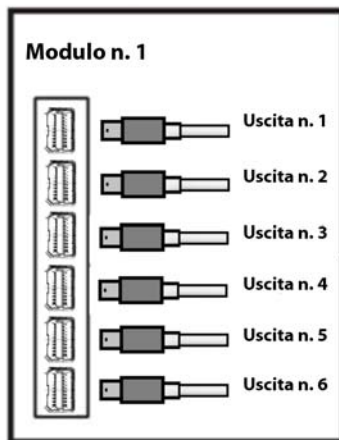
Per ulteriori informazioni, vedere il Manuale utente di MicroTiles (020-100329-XX) sul sito www.microtiles.com. Fare clic su **Downloads** > **User Manuals** (Download - Manuali utente).

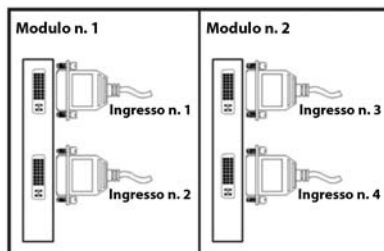
Collegamenti in ingresso e in uscita

È possibile utilizzare un collegamento DVI-I per collegare il server JumpStart ad altri dispositivi, ad esempio un computer. Per utilizzare collegamenti RGB, HDMI o Componente, è necessario un adattatore da VGA, HDMI o Componente a DVI-I. La risoluzione massima di un collegamento DVI-I può arrivare fino al valore WUXGA (1920 x 1200 x 24 bit) in digitale o al valore QXGA (2048 x 1536 x 24 bit) in analogico. La cadenza fotogrammi DVI-I dipende sia dal numero di acquisizioni simultanee che dalla risoluzione.

Segnali di uscita

I connettori Mini DisplayPort, disponibili sul retro del server JumpStart, sono in grado di fornire una risoluzione WUXGA (1920 x 1200) a 60 Hz. Per la risoluzione SXGA+, le frequenze di aggiornamento vanno da 60 a 75 Hz. Gli adattatori da Mini DisplayPort a DVI-D sono inclusi con il server JumpStart.

Collegare i dispositivi di visualizzazione o le ECU alle 6 porte Mini DisplayPort sul modulo di uscita.

Modulo di ingresso DVI-I a 2 porte

Ogni modulo di ingresso DVI-I presenta due connettori DVI-I. La sorgente collegata al connettore superiore è considerata l'ingresso n. 1.

Il modulo di ingresso DVI-I supporta i seguenti segnali di ingresso standard: DVI-D, DVI-A, DVI-I, RGB/VGA (tramite l'adattatore da HD15 a DVI-I), RGB 3/4/5 wire (tramite l'apposito adattatore), HDMI (tramite l'adattatore da HDMI a DVI-I) e Componente (tramite l'adattatore da Componente a DVI-I). Nella seguente tabella sono elencate le specifiche dei connettori VGA di ingresso standard:

Descrizione del segnale	ROSSO	VERDE	BLU	Orizzontale / Comp	Vert
RGB con sync H & V (5 wire) 1, 2, 3	Rosso	Verde	Blu	H-Sync	V-Sync
RGB con sync composito (4 fili) 1, 2, 3, 4, 5	Rosso	Verde	Blu	Sincronizzazione composita	Nessun segnale
RGB con sync-on-green (3 wire) 4,5	Rosso	Verde con sync	Blu	Nessun segnale	Nessun segnale

- I segnali di sincronizzazione non possono essere scambiati tra i connettori orizzontali/compositi e verticali.
- I segnali di sincronizzazione possono avere una polarità positiva o negativa.
- Il sync presente su qualsiasi segnale RGB viene ignorato quando viene immesso un sync separato o composito.
- Il sync può essere bilivello.
- ''Nessun segnale'' significa che all'ingresso non deve essere applicato alcun segnale.

Nessun segnale DVI

Se l'immagine non viene trasmessa sui dispositivi di visualizzazione, è possibile che sia presente un problema con le informazioni EDID.

1. Chiudere tutte le applicazioni.
2. Selezionare **Start** > **Shutdown** (Avvia - Spegni).
3. Scollegare il server JumpStart dall'alimentazione CA.
4. Cambiare i cavi o inserire nuovamente i connettori.
5. Ricollegare il server JumpStart all'alimentazione CA.
6. Accendere il server JumpStart e verificare che la configurazione sia corretta.

Individuazione dei guasti delle unità disco rigido

Talvolta un disco rigido guasto può riprendere a funzionare dopo il riavvio del server JumpStart oppure dopo la rimozione e la reinstallazione del disco rigido. Se si continua a utilizzare un disco rigido guasto, si potrebbe verificare una perdita di dati. Sostituire tutti i dischi rigidi che mostrano sintomi di possibili guasti.

Quando un disco rigido inizia a non funzionare più correttamente, al riavvio del server JumpStart viene visualizzato un messaggio del **POST** con un elenco dei dischi rigidi guasti.

Spegnimento del server

Quando si preme il pulsante Power/Standby (Alimentazione/Standby), alcuni componenti dell'alimentatore e i circuiti interni rimangono attivi fino a quando il server JumpStart non viene scollegato dall'alimentazione CA.

Quando si spegne il server JumpStart per eseguire la manutenzione, scollegare il cavo di alimentazione dall'alimentatore CA. Il mancato scollegamento del cavo di alimentazione aumenta i rischi di infortuni, scosse elettriche o danni all'apparecchiatura.

1. Chiudere tutte le applicazioni.
2. Selezionare **Start** > **Shutdown** (Avvia > Spegni).

Specifiche tecniche

Chassis principale

Alloggiamenti unità	3 alloggiamenti per unità SATA hot plug da 3,5" 2 alloggiamenti per unità multimediali
Slot di espansione	2 PCIe 3.0 x16 (x16 meccanici) 1 PCIe 3.0 x8 (x8 meccanico) 1 PCIe 2.0 x4 (x8 meccanico) 1 PCIe 2.0 x1 (x4 meccanico) 1 PCI da 33 MHz
Raffreddamento	1 ventola per CPU da 92 mm 2 aspiratori posteriori 1 ventola di presa d'aria anteriore 1 ventola per moduli di memoria da 60 mm (posteriore) 1 ventola per moduli di memoria da 40 mm (anteriore)
Chipset	Intel® C602
Processore	Intel® Xeon™ E5-1620 da 3,6 GHz, 10 MB
Sistema operativo	Windows 7 Professional a 64 bit
Software applicativo	Software per il controllo del display wall JumpStart

Memoria principale

Tipo	ECC RDIMM DDR3 da 1.600 MHz
Capacità standard	16 GB (4 x 4 GB)
Protezione della memoria	ECC avanzato con funzioni di riserva in linea

Interfacce I/O

Mouse	1
Tastiera	1
Porte USB 2.0	5 (1 anteriori, 5 posteriori, 3 interne)
Porte USB 3.0	4 (2 anteriore, 2 posteriore)
IEEE 1394 (Firewire)	2 (1 anteriore, 1 posteriore)
RJ-45 (LAN)	2

Archiviazione

Capacità	1 TB
Interfaccia	Serial ATA
Velocità di trasferimento sincrono (max.)	6 GB/s
Velocità di rotazione	7.200 RPM
Dimensione cache	64 MB

Requisiti di alimentazione

Standard	PSU personalizzata da 800 watt
Tensione di linea	100 – 240 V
Tensione nominale d'ingresso	100 – 240 V
Frequenza nominale d'ingresso	50/60 Hz
Corrente nominale d'ingresso	3 A

Periferiche

Tastiera	Tipo	Generico
	Interfaccia	PS/2 o USB
Mouse	Tipo	Ottico a 2 pulsanti con rotella di scorrimento
	Interfaccia	PS/2 o USB

Output grafico (AMD FirePro W600)

Formato scheda	PCI Express Gen3 x16
Fattore di forma	Altezza intera, mezza lunghezza
Memoria grafica	GDDR5 da 2 GB
Numero di canali di uscita	6
Risoluzione di uscita digitale massima per ogni canale	4096 x 2160 (4.000), 30 bpp a 60 Hz - DisplayPort 1.2 2560 x 1600 (WQXGA) - DVI Dual Link 1920 x 1200 (WUXGA) - DVI Single Link
Larghezza di banda risoluzione max.	165 MHz
Larghezza di banda risoluzione min.	25 MHz
Numero massimo di schede per sistema	1 (6 canali di visualizzazione)
Connettori	6 connettori mDP (compatibili con tutte le altre uscite con adattatori)
Consumo energetico massimo	75 Watt
Modalità di visualizzazione supportate	Tutte disponibili in 16 bpp e 32 bpp
Protocollo DisplayPort	1.2

Ingresso DVI (C02I-SL)

Nella seguente tabella sono elencate le cadenze fotogrammi per sorgenti non interlacciate e la velocità di campo per sorgenti interlacciate. I segnali vengono visualizzati con una cadenza fotogrammi inferiore (i fotogrammi vengono saltati).

La scheda di acquisizione C02I-SL potrebbe essere in grado di visualizzare le risoluzioni non elencate nella tabella. Tuttavia, la qualità dell'immagine potrebbe non essere assicurata.

Formato scheda	Scheda PCIe 1.0 x4 da 2,5 GHz
Fattore di forma	Altezza intera, mezza lunghezza
Memoria di cattura video	64 MB con buffer triplo
Numero di canali di ingresso	2 connettori DVI-I
Numero massimo di schede per sistema	2 (4 canali)
Risoluzioni in ingresso supportate - Digitali	640x480 (VGA), 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200 (WUXGA)
Risoluzioni in ingresso supportate - Analogiche	640x480 (VGA), 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080, 2048x1536 (QXGA)
Risoluzioni in ingresso supportate - HD	480 p, 576 p, 720 p, 1080 p
HDCP	Non supportato
Tipo di connettore di ingresso	DVI-I o HD15 VGA, HDMI, Componente (con adattatore)
Consumo energetico	15 Watt (max.)
Requisiti di alimentazione	+3,3 V a 0,25 A, +12 V a 2 A
Gamma della frequenza orizzontale	15 – 110 kHz
Gamma della frequenza verticale 1	25 – 200 Hz
Formato di scansione	Progressivo
Frequenza di clock per dot (pixel)	Analogico: 25 – 170 MHz Digitale: 25 – 165 MHz
Pixel attivi per ogni linea di scansione	640 min., 2048 max. (analogico), 1920 max. (digitale)

Linee attive per ogni campo/frame non interlacciato	480 min., 1536 max. (analogico), 1200 max. (digitale)
Tipi di sincronizzazione	O e V separati Composito (bilivello) Sincronizzazione sul verde (bilivello) Collegamento singolo DVI
Polarità	Positiva o negativa (sincronizzazioni H e V separate, sincronizzazione composita)
Livelli di ingresso R,G,B – con sincronia: R,G,B - senza sincronia:	1,0 Vp-p ±2 dB (0,79 Vp-p – 1,26 Vp-p) 0,7 Vp-p ±2 dB (0,56 Vp-p – 0,88 Vp-p)
Offset d'ingresso	±2 V
Impedenza nominale	75 ohm

Adattatore server NIC Gigabit PCI Express incorporato

Interfaccia di rete	10/100/1000-T
Compatibilità	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T
Metodo di trasferimento dati	PCI Express, quattro linee (x4)
Connettore	RJ-45
Velocità di trasferimento su rete: 10Base-T (Half-Duplex): 10Base-T (Full-Duplex): 100Base-TX (Half-Duplex): 100Base-TX (Full-Duplex): 1000BaseTX (Half e Full-Duplex):	 10 Mb/s 20 Mb/s 100 Mb/s 200 Mb/s 2000 Mb/s
Supporto cavi 10Base-T: 10/100/1000Base-TX:	 Cat. 3, 4, 5 UTP; fino a 100 m Cat. 5 UTP; fino a 100 m

Sicurezza

- CAN/CSA C22.2 n. 60950
- UL 60950-1
- EN/IEC 60950-1

Compatibilità elettromagnetica

Emissioni	FCC CFR47, Parte 15, Sottoparte B, Classe A - Radiazioni non intenzionali
	CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A)
	CISPR 22/EN55022, Classe A - Apparecchiature informatiche
Immunità	Requisiti EMC CISPR 24 / EN55024 - Apparecchiature informatiche
Marchi	I controller sono progettati per rispettare la conformità con le leggi e le normative vigenti per il prodotto in vendita nei diversi mercati internazionali, tra cui Stati Uniti/Canada, Unione Europea, Australia/ Nuova Zelanda, Kuwait, Cina, Corea, Giappone, Messico, Ucraina, Russia, Sud Africa e Arabia Saudita.

Affidabilità e facilità di manutenzione

Affidabilità	MTBF dei componenti principali	50.000 ore
Facilità di manutenzione	MTTR	Max. 15 minuti

Qualità

- Prodotto nello stabilimento canadese di Christie; certificato per ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004

Ambiente

Temperatura	Temperatura	Da +5 °C a +35 °C (da +40 °F a +95 °F) NOTA: ridurre di 1 grado C (1,8 gradi F) per ogni 305 m (1.000 piedi) di altitudine superiore a 1.525 m (5.000 piedi).	
	Umidità relativa	Da 8% a 85% senza condensa	
	Altitudine	Da 0 a 3.048 m (10.000 piedi) max.	
	Shock (solo evento singolo)	Semisinusoidale: 40 g, 2-3 ms	
	Vibrazione (casuale, non continua)	0,5 g (rms), 5-300 Hz	
Non Temperatura	Archiviazione	Temperatura	Da -40 °C a +60 °C NOTA: ridurre di 1 grado C (1,8 gradi F) per ogni 305 m (1.000 piedi) di altitudine superiore a 1.525 m (5.000 piedi).
		Umidità relativa	Da 8% a 90% senza condensa
	Trasporto	Shock (solo evento singolo)	Semisinusoidale: 160 cm/s, 2-3 ms (~100 g) Quadrato: 422 cm/s, 20 g
		Altitudine	Da 0 a 9.144 m max.
		Vibrazione (casuale, non continua)	2,0g (rms), da 10 a 500 Hz